HO 104 – DETECTOR DE HUMO





DETECTOR ÓPTICO DE HUMO A BATERIA

MODELO HO-104

MANUAL DE USUARIO

www.pronext.com.ar
Av. Diaz Velez 4438
Capital Federal – Argentina

IMPORTANTE
POR FAVOR LEER CUIDADOSAMENTE Y GUARDAR

Este manual contiene información importante sobre como operar el detector de humo. Los compradores que instalan este detector para ser utilizado por otros, deben dejar este manual o una copia del mismo al usuario.

QUÉ PUEDE HACER EL DETECTOR DE HUMO

El detector se alimenta a batería. Está diseñado para sentir pequeñas partículas que ingresan en su cámara. El detector está diseñado para dar un alerta temprano de que se producirá un incendio. Le proveerá a usted y a su familia un preciado tiempo para escapar antes que el fuego se propague.
Esa alerta temprana es sólo posible si el detector de humo está ubicado, instalado y mantenido tal como se describe en el presente manual.
CUIDADO: Este detector de humo no alerta a gente con problemas de audición.
PRONEXT recomienda instalar otros dispositivos adicionales a los detectores de humo, tal como alertas de luces o vibraciones para alertar a los ocupantes con audición dificultosa.

DETECTOR OPTICO DE HUMO HO-104

El detector de humo HO-104 es un avanzado detector de humo Fotoeléctrico (Óptico) que contiene un Circuito Análogo y Digital sofisticado de muy bajo consumo. El detector utiliza una cámara fotoeléctrica infrarroja. La detección está completa por una dispersa luz sensora de partículas de humo u otros aerosoles. La unidad es estéticamente placentera a la vista, pesando unos 140 gr. con un diámetro de 104mm x 50mm de profundidad. Es muy fácil de instalar utilizando los dos tornillos (roscas) provistos para colocar la unidad en el techo o en la pared.
Características Generales

- Vida útil de la batería: 10 años. La unidad viene básicamente con baterías de litio de 3 x 3.6 Vdc. Estas baterías pueden ser reemplazadas si se requiere. Debido al bajo consumo de corriente eléctrica de la unidad, las baterías sólo deben ser reemplazadas cada 10 años, bajo condiciones normales de uso.
- A> 85dB sirena a bordo.
- LED indicador de condiciones: para Normal, Alarma, Baja batería y Cámara sucia.
- Sonido indicador de batería baja.
- Cámara sucia o degradada
- Botón para testear.

Características de Interconexión

- Esta característica permite que todas las unidades estén interconectadas a un sonido, en el caso de que una o más HO-104 estén detectando una potencial condición de incendio. El conector que contiene dos terminales de rosca en la placa, es utilizado para conectar más de 40 unidades juntas. Una condición local de humo activa la conexión de salida a los otros HO-104 de una condición de alarma, por ello señales de humo…
- La característica de conexión del Panel de Control es utilizada para conectar HO-104 interconectados a un panel de seguridad existente o intruso., utilizando las conexiones arriba mencionadas y una pequeña placa de interfaz. En el caso que no haya nadie en cercanía de los detectores para escuchar el sonido, el panel de control es activado, por lo cual alerta al personal.
- Adicionalmente, las conexiones I/O pueden ser utilizadas para activar escape de luces, permitir a alarmas auxiliares o remotas, paneles de seguridad y/o iniciar programas automáticos.

Condiciones de Alerta Visuales y Auditivas

- Cuando una detección ocurre, una alarma pulsante sonará utilizando un sensor piezoeléctrico de 85dB. Un LED visible titilará acompañado de una alarma sonora que indica una condición local de humo.
- Una alarma pulsante sonora sin LED titilando, indica la presencia de un detector de humo remoto. Esto significa que uno de los HO-104 conectados ha detectado una condición de humo.
- Cuando un beep o "chillido" ocurren simultáneamente junto con un LED titilando, indica baja batería, lo que significa que las baterías están agotando.
- El circuito de monitor especial revisa periódicamente la degradabilidad de la sensitividad de la cámara. Un beep sonará a la mitad entre cada titilo del LED indicando que la cámara está degradada. Esto indica que la unidad requiere limpieza. (Ver como mantener el detector de humo).

Donde deben ser instalados los detectores de humo

- Colocar un detector de humo en el pasillo fuera de cada área de de dormitorios separada. Dos detectores se requieren en casas con dos áreas de dormitorios.
- Colocar un detector de humo en cada piso de una casa o departamento con varias plantas.
- Colocar un detector de humo dentro de cada habitación, especialmente si un fumador duerme allí.
- Colocar un detector de humo dentro de habitaciones donde se utilizan aparatos eléctricos (tales como calentadores portátiles o humedecedores).
- Colocar un detector dentro de cada habitación donde duermen personas con la puerta parcial o completamente cerrada. La puerta cerrada podría bloquear el humo. Además, el detector del pasillo no podría despertar a quién está durmiendo si la puerta está cerrada.
- Colocar detectores de humo a ambos extremos del pasillo de dormitorios, si el pasillo excede los 12 metros de longitud.
- En sótanos, colocar el detector en la parte inferior de la escalera.
- En un primer piso, colocar detectores de humo en la parte superior de la escalera. Asegúrese que de ninguna puerta o alguna obstrucción bloquee el camino del humo hacia el detector.
- Colocar detectores adicionales en el living, comedor, play room, ático y habitaciones de trabajo y almacenamiento.
- Colocar detectores de humo en el techo lo más cerca posible del centro, si esto no es posible, colocar el detector en el techo, no más cerca de 10cm de ninguna pared o esquina.
- Si el montaje en el techo no es posible, colocar el detector de humo en la pared a unos 10cm – 15cm del techo.
- Algunas habitaciones tienen techo a dos aguas, o picos de altura. Si el suyo lo tiene, instale la el detector en forma horizontal a 0.9 mts de la parte mas alta del techo.

Como debe ser instalado el detector de humo.

El detector de humo esta preparado para ser montado en el techo o bien en una pared de ser necesario. Este modelo es una estación única detectora de humo y puede ser conectada a otros detectores de humo. Esta facilidad es factible cuando los detectores de humo son conectados a una alarma central o unos con otros para notificar al personal relativo que fuego ha sido detectado en su casa/negocio. Contacte a su instalador para realizar la instalación del detector.

1. Abra la unidad
2. En circuito principal (el circuito impreso), hay un pequeño Jumper de 3 vías. Las posiciones están marcadas con ON u OFF. Si el Jumper esta en OFF, cámbielo a ON, moviéndolo en la dirección correcta. La unidad es entregada seteado en la posición OFF. La unidad no funciona si el Jumper esta seteado en OFF.
3. Instale la base de montaje con tornillos ya sea sobre el techo o pared, según el lugar de instalación.
4. Cierre la unidad presionando las base de montaje y la unidad principal conjuntamente.
5. Una vez seteado el Jumper a ON, el led rojo comenzara a parpadear.
6. Asegurese que el led rojo del detector parpadee cada aproximadamente 30-40 segundos. Esto significa que la unidad funciona correctamente.

Como saber si la unidad funciona correctamente.

TESTEE LA ALARMA PERIODICAMENTE. SI EL DETECTOR DE HUMO FALLA EN EL TESTEO EL MISMO DEBE SER REPARADO OR REPARADO INMEDIATAMENTE.

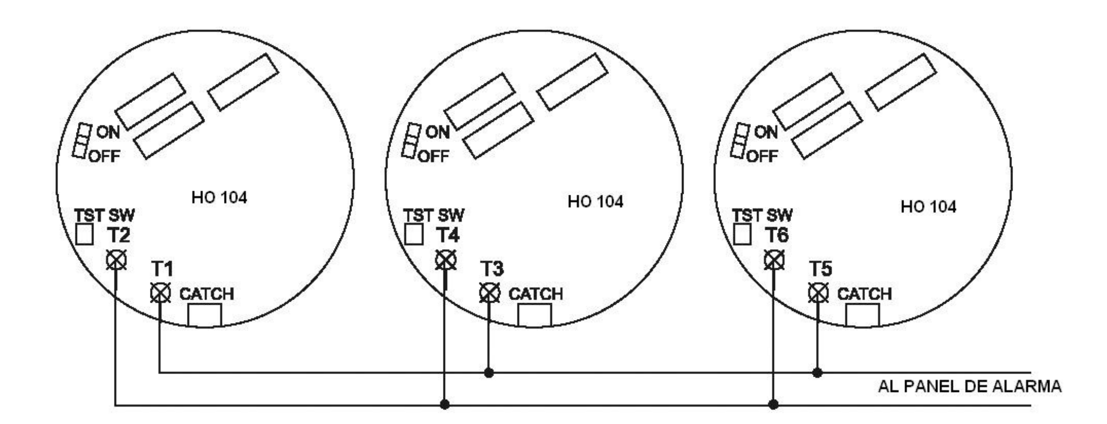
1. Chequee que el led rojo del sensor parpadee cada aproximadamente 30-40 segundos
2. Testé el sensor al menos una vez por mes. Para ello presione el pequeño botón cuadrado marcado como “TEST”. La sirena suena durante el tiempo que el botón de testeo este presionado. El led rojo comenzara a parpadear más rápidamente.
3. Alarmas de incendio pueden ser causadas por algunas circunstancias. El humo de la cocina, o mismo un horno, son llamados “fuegos amigos”, porque pueden causar falsas alarmas en el sensor. Si esto ocurre abra una ventana para remover el humo. La alarma se apagara una vez el área este limpia. NO desconecte la batería, esto quitara su protección.

4. Atención: nunca utilice llama directa para testear el sensor. La llama directa puede dañar al sensor.
5. Peligro: si la alarma suena un continuo sonido “beep” y ud. No la esta testeando, y a su vez el led rojo esta titilando, significa que el sensor a detectado partículas de humo o combustión en el aire, y este esta advirtiendo de una posibilidad de una seria situación.

Mantenimiento del sensor.

1. Testee la alarma mensualmente
2. Reemplace las baterías del detector si estas se están poniendo débiles.
3. Un beep entre medio de cada flash, significa que la cabina se ha degradado. En este caso la unidad debe ser limpiada. La unidad debe ser limpiada tirando aire sobre la misma. Importante: No use aire a alta presión, ya que puede ocasionar daños a la unidad.
4. Nota: si el sensor emite con frecuencia falsas alamar, por favor chequee la ubicación del sensor.

Instrucciones de interconexión:
Las unidades se pueden interconectar utilizando cualquier tipo de cable doble flexible. La conexión consiste en dos terminales de tornillo dentro del detector. Los conectores son conectados unos con otros usando la configuración de conexión que se muestra abajo. El terminal más cercano al más cercano sensor es conectado al terminal más cercano y así hasta otro conector.



CARACTERISTICAS GENERALES.

MODELO	HO 104
TIPO DE DETECTOR	OPTICO/FOTOELECTRICO
DIMENSIONES	104 mm día x 50mm
PESO	140g
VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO	6Vdc - 12Vdc
TEMPERATURA DE TRABAJO	10 bajo cero a +0C
INDICADOR DE FUNCIONAMIENTO	Led flash cada 30-40 segundos
PRE ALARMA DE INCENDIO	Led parpadeo cada 0,5 segundos
ALARMA DE INCENDIO LOCAL	Parpadeo de led + sonido de alarma
ALARMA DE INCENDIO REMOTA	Sonido de alarma solamente
BATERIA BAJA	Sonido Beep en simultaneo con el led
SUCIEDAD EN LA CABINA	Beep y led de por medio
SONIDO	85db
TESTEO	Botón de testeo
INTERCONEXION POSIBLES	hasta 40 unidades
CONEXIÓN A PANEL	N/O contact Relay.

